



ابحث هنا

حياة وناس

صحة وعائلة



الأخبار

الخميس 20 شباط 2025

الجلد الإلكتروني: يرمم نفسه بعد تعرضه للتلف!



الـe-skin قادر على إصلاح نفسه واستعادة اكثر من 80% من وظائفه في غضون 10 ثوانٍ

في تقدم لافت في مجال التكنولوجيا الصحية القابلة للارتداء، تمكن باحثون من معهد تيراساكي للابتكار الطبي الحيوي في الولايات المتحدة من تطوير جلد إلكتروني جديد (e-skin) قادر على إصلاح نفسه واستعادة أكثر من 80% من وظائفه في غضون 10 ثوانٍ فقط بعد تعرضه للتلف.

يُعد هذا الابتكار نقلة نوعية مقارنة بالتقنيات الحالية، التي تحتاج دقائق أو حتى ساعات للتعافي.

تطبيقات واسعة في الصحة والرياضة

يتوقع الباحثون أن يكون لهذه التكنولوجيا تأثير واسع في مجالات عدة، منها مراقبة الأداء الرياضي، وإعادة التأهيل الطبي، وتتبع الصحة اليومية.

دمج متطور مع الذكاء الاصطناعي

يمتاز الجلد الإلكتروني بقدرات استثنائية، حيث يجمع بين سرعة الشفاء الذاتي والقدرة على تحمل الظروف القاسية، بالإضافة إلى تكامله المتطور مع أنظمة الذكاء الاصطناعي لمراقبة الصحة بدقة عالية. يُمكّن هذا الدمج من رصد التعب في الوقت الفعلي وتقييم قوة العضلات بفاعلية.

اختراق علمي يغيّر مستقبل التكنولوجيا القابلة للارتداء

وفقًا للبروفيسور يانغتشي تشو، الباحث في معهد تيراساكي، فإن هذا التقدم يمثل تحولاً جوهرياً في مجال الإلكترونيات القابلة للارتداء، إذ تجاوز أحد أكبر التحديات، وهو وقت التعافي الطويل، ليجعل هذه الأجهزة أكثر قابلية للاستخدام اليومي.

متانة غير مسبوقة لتحديات الحياة اليومية

يشير البروفيسور المشارك في الدراسة علي خادم حسيني، إلى أن ما يجعل هذا الابتكار مثيراً هو متانته الاستثنائية، حيث يستمر في توفير مراقبة صحية دقيقة حتى في البيئات الصعبة، مثل تحت الماء. هذا الأمر يفتح آفاقاً جديدة تماماً لمراقبة الصحة الشخصية بموثوقية عالية.يضع هذا الابتكار حجر الأساس لثورة جديدة في عالم الأجهزة القابلة للارتداء، ويعكس الإمكانات الهائلة التي يمكن أن تحققها

التكنولوجيا حين تتكامل مع الذكاء الاصطناعي والقدرة على التجدد الذاتي.

مقالات ذات صلة

علوم وتكنولوجيا
ذوبان الأنهر الجليدية يتسارع: مستويات البحار ترتفع فوق التوقعات
الأخبار 22.02.2025

صحة وعائلة
بذور الشيا: غذاء خارق بفوائد مذهلة
الأخبار 22.02.2025

الأكثر قراءة

لبنان
من الشهادة إلى الحياة
حسام مطر 21.02.2025

لبنان
أن يزعل منك السيّد
ابراهيم الامين 22.02.2025

ثقافة
مرثيات في وداع «عزيز الروح»
الأخبار 21.02.2025

قضايا وآراء
على بالي
اسعد ابو خليل 21.02.2025

لبنان

في وداع السيد: اكتمال التحضيرات وإعادة تأهيل المدينة الرياضية ليوم التشييع الكبير

زينب حمود 21.02.2025

لبنان

لجنة الاقتصاد تحيل أمين سلام إلى القضاء: عقود مشبوهة ومخالفات واختلاسات

رلى إبراهيم 21.02.2025






